

Leitungsschalter VL250 UL Typ FG (CAT NO. HFK3B250) non-interchangeable frame, mit Approbation Circuit-Breaker nach UL 489 hohes Schaltvermögen 3-polig; NEMA Rating 65KA@480V und 18KA@600/347V (molded case circuit breaker) Überstromauslöser TM, LI TU=40°C In=250A, Bemessungsstrom II=1250...2500A Kurzschlusschutz IR=250A Überstromauslöser für Anlagenschutz ohne Anschlusszubehör

| Ausführung                                                                               |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Ausführung des Betätigungselements                                                       | Kipphebel- |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb                                             | Nein       |
| Ausführung des Überstromauslösers                                                        | TM         |
| Allgemeine technische Daten                                                              |            |
| Polzahl                                                                                  | 3          |
| Baugröße des Leistungsschalters                                                          | 3VL3 UL    |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch                                         | 10 000     |
| Gebrauchskategorie                                                                       | A          |
| Leistungsklasse für Leistungsschalter                                                    | N          |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch                                         | 20 000     |
| Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN 40719<br>erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750 | Q          |
| Schalthäufigkeit / maximal                                                               | 120 1/s    |
| Spannung                                                                                 |            |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue / max.                                                     | 690 V      |
| Isolationsspannung                                                                       |            |
| • Bemessungswert                                                                         | 800 V      |
| • bei AC / Bemessungswert                                                                | 800 V      |
| Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert                                                 | 8 kV       |
| Schutzart und Schutzklasse                                                               |            |
| Schutzart IP                                                                             | IP20       |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers                                                    | LI         |
| Verlustleistung                                                                          |            |
| Verlustleistung [W]                                                                      |            |
| • maximal                                                                                | 80 W       |
| Strom                                                                                    |            |
| Dauerstrom / Bemessungswert                                                              | 250 A      |
| Derating-Temperatur / für Bemessungswert des<br>Dauerstroms                              |            |

|                                                        |         |
|--------------------------------------------------------|---------|
| • gemäß UL 489                                         | 40 °C   |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>                |         |
| • des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert      | 250 A   |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert | 1 250 A |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert     | 2 500 A |

## Hauptstromkreis

|                                                                     |         |
|---------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>Betriebsfrequenz</b>                                             |         |
| • 1 / Bemessungswert                                                | 50 Hz   |
| • 2 / Bemessungswert                                                | 60 Hz   |
| <b>Betriebsspannung</b>                                             |         |
| • für Hauptstromkreis / bei AC / bei 50 Hz / gemäß UL 489 / maximal | 600 V   |
| • für Hauptstromkreis / bei AC / bei 50 Hz / maximal                | 690 V   |
| • für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / gemäß UL 489 / maximal | 600 V   |
| • für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / maximal                | 690 V   |
| • für Hauptstromkreis / bei DC / gemäß UL 489 / maximal             | 500 V   |
| <b>Betriebsstrom</b>                                                |         |
| • bei 40 °C / Bemessungswert                                        | 250 A   |
| • bei 50 °C / Bemessungswert                                        | 232,5 A |
| • bei 55 °C / Bemessungswert                                        | 215 A   |
| • bei 60 °C / Bemessungswert                                        | 215 A   |

## Eignung

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| <b>Eignung zur Verwendung</b> | Anlagenschutz |
|-------------------------------|---------------|

## Einstellbare Parameter

|                                                                                               |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert</b> | 250 A |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

## Produktdetails

|                                                  |      |
|--------------------------------------------------|------|
| <b>Produktbestandteil</b>                        |      |
| • Auslöstmelder                                  | Nein |
| • Hilfsschalter                                  | Ja   |
| • Spannungsauslöser                              | Nein |
| • Unterspannungsauslöser                         | Ja   |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt | Nein |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb     | Ja   |

## Produktfunktion

### Produktfunktion

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| • des thermischen Überlastauslösers                | fest |
| • Erdschlussschutz                                 | Nein |
| • für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz | Nein |
| • Überlastschutz                                   | Ja   |

## Kurzschluss

### Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| • bei 240 V / Bemessungswert | 75 kA |
|------------------------------|-------|

### Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| • bei 240 V / Bemessungswert              | 100 kA |
| • bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert | 65 kA  |

## Anschlüsse

|                                                               |                       |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  | frontseitig           |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | ohne Anschlusszubehör |

## Mechanischer Aufbau

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Höhe            | 185,5 mm   |
| Breite          | 104,5 mm   |
| Tiefe           | 106,5 mm   |
| Befestigungsart | Festeinbau |

## Umgebungsbedingungen

### Umgebungstemperatur

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| • während Betrieb / minimal  | 0 °C   |
| • während Betrieb / maximal  | 70 °C  |
| • während Lagerung / minimal | -40 °C |
| • während Lagerung / maximal | 80 °C  |

## Approbationen Zertifikate

|                           |                                                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------|
| Eignungsnachweis          | UL hohes Schaltvermögen (H), Non-Interchangeable |
| Betriebsmittelkennzeichen |                                                  |
| • gemäß DIN EN 61346-2    | Q                                                |

|                             |                                                |                       |
|-----------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|
| allgemeine Produktzulassung | EMV<br>(Elektromagnetische<br>Verträglichkeit) | Konformitätserklärung |
|-----------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|



[sonstig](#)



|                     |           |           |
|---------------------|-----------|-----------|
| Prüfbescheinigungen | Schiffbau | sonstiges |
|---------------------|-----------|-----------|

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)



[sonstig](#)

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

## Weitere Informationen

**Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**

<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VL3525-2KN30-2GB1>

**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL3525-2KN30-2GB1/all>

**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL3525-2KN30-2GB1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL3525-2KN30-2GB1)

**CAX-Online-Generator**

<http://www.siemens.com/cax>

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>